

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE 10 EQUIPOS PORTÁTILES DE MARCADO POR MICROPERCUSIÓN

**División de Material Móvil
Área de Mantenimiento de Material Móvil**



ÍNDICE

1. OBJETO	2
2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTUACIÓN	2
2.1. Especificaciones de las máquinas de marcado.....	2
3. NORMATIVA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	4
4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	5
5. MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES	5
6. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA	5
7. DETERMINACION DEL IMPORTE DE LOS SUMINISTROS	6
8. RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	6
9. GARANTÍA	7

1. OBJETO

El presente pliego tiene como objeto establecer y exponer los criterios y las condiciones de carácter técnico que servirán de base para llevar a cabo la contratación de la adquisición de 10 equipos portátiles de marcado por micropercusión para marcar aparatos y equipos de material móvil de Metro de Madrid.

2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTUACIÓN

El Centro de Control de Operaciones, perteneciente al Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Material Móvil, tiene como misión controlar las entradas y salidas de los componentes del material móvil desmontados en los procesos de mantenimiento preventivo o correctivo, que serán reparados en los Talleres Centrales.

Recibidos los componentes/equipos/aparatos se categorizan y evalúan para proceder a la revisión/reparación por la sección correspondiente. Mediante una orden de trabajo emitida por el departamento de planificación, la sección asignada procederá a la reparación o revisión de los elementos citados, una vez reparados se enviarán de nuevo al CCO para devolverlo al Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto o al stock de la matrícula de Almacenes, dependiendo de su procedencia.

Con el fin de tener trazabilidad de los equipos y componentes, tanto para el seguimiento de averías, material identificado sin amianto o cualquier otro motivo, se necesitan 10 máquinas de marcado por micropercusión para el marcado de los citados componentes.

2.1. Especificaciones de las máquinas de marcado

Especificaciones de las máquinas de marcado objeto de la presente licitación:

- Cabezal por accionamiento eléctrico.
- Equipo portátil con capacidad de funcionamiento de forma autónoma sin necesidad de conexión a ningún tipo de red eléctrica. Alimentación a batería. Cada equipo deberá suministrarse con una batería complementaria y su correspondiente estación de carga. La alimentación de este dispositivo de carga deberá ser a 220V. Cada equipo deberá suministrarse con su propia maleta.

- Para marcado fundamentalmente en elementos metálicos: cobre, aluminio y acero.
- Fuerza de marcado regulable.
- Cotas mínimas de ventana de región de marcado: 30x25 mm.
- Posibilidad de marcado de códigos alfanuméricos o Data Matrix.
- Posibilidad de modificar la altura, anchura o separación de los caracteres de marcado.
- Posibilidad de marcado en línea recta o en circunferencia.
- Función de prueba de marcado.
- Capacidad de almacenaje de los ajustes de marcado de distintos tipos de piezas.
- Posibilidad de transferencia de ficheros de marcado. Conectividad USB.
- Teclado integrado en el propio equipo para introducir directamente los caracteres a marcar.
- Deberá poder ser operado de manera directa sin necesidad de estar conectado a ninguna otra aplicación, teclado, ordenador, tablet o cualquier otro análogo.
- Posibilidad de introducir los caracteres a marcar a través de la lectura de un código QR. Se adjuntan ejemplos de etiquetas sobre las que habría que leer estos códigos. Si el equipo no dispone de esta funcionalidad integrada de manera estándar, el precio ofertado deberá incluir instalado y operativo todo el equipamiento necesario tanto de software, como hardware o cualquier otro dispositivo que sea necesario.



- Display integrado con visualización de marca a realizar.
- Interfaz del equipo en castellano.
- Manejable de forma manual sin necesidad de estar integrado en ningún soporte o similar.
- Servicio técnico en España.

- Deberá disponer de marcado CE, instrucciones en castellano, manual de uso y manual de mantenimiento preventivo, certificado o documento que le sea de aplicación.
- Curso de formación a 6 personas

Las máquinas de marcado cuyo suministro constituye el alcance del presente PPT son los citados anteriormente, siendo responsabilidad del Contratista asegurar el cumplimiento de los requisitos técnicos especificados en el diseño, para asegurar la calidad, fiabilidad, seguridad y duración de estos.

3. NORMATIVA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Normativa de prevención de Riesgos Laborales que aplica a los medios de producción del AMMM:

- Ley 31/95, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- RD 39/1997, de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Condiciones de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los Equipos de Trabajo.
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, modificado por el Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.
- Real Decreto 1801/200 de 26 de diciembre sobre seguridad general de seguridad.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de condiciones de seguridad y salud de los lugares de trabajo.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- ISO 45001: Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST), o equivalente.
- Manual del Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de Metro de Madrid. **Documento Anexo 1 PPT.**

Todas las prescripciones y especificaciones técnicas que se formulen en el presente pliego por referencia a cualesquiera de las tipologías normativas recogidas por el artículo 42.3 b) de la Directiva 2014/24/UE, de 26 de febrero, sobre Contratación Pública, habrán de entenderse hechas también a sus equivalentes, correspondiendo al licitador acreditar dicha equivalencia en la forma establecida en el artículo 42.5 de la mencionada Directiva.

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

Todas las máquinas serán de nueva fabricación, originales y procedentes del fabricante o proveedor oficial debidamente acreditado y tendrán que reunir las características establecidas en los catálogos oficiales de la marca, debiendo presentarse en su entrega la documentación acreditativa del cumplimiento de la normativa aplicable.

Las unidades irán debidamente empaquetadas durante el transporte para evitar roturas o defectos y se protegerán contra la corrosión, humedad, rotura o daños que se puedan producir durante su transporte, almacenamiento o montaje.

Metro de Madrid no se hará responsable de las incidencias que puedan sufrir cualquier material o equipo solicitado hasta la recepción de este.

5. MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES

El contratista se compromete a designar a las personas que sean necesarias, con los debidos conocimientos de la actividad objeto de este contrato y con poderes para adoptar resoluciones en el momento que sea necesario, para que realicen visitas o inspecciones periódicas a efectos de garantizar el cumplimiento del objeto del contrato. Este interlocutor o persona de contacto, que estará localizable mediante teléfono móvil, mantendrá relación directa con el personal de Metro de Madrid a efectos de atender las necesidades que surjan, así como solucionar de forma inmediata las vicisitudes que se vayan produciendo.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

Los suministros se servirán en el Centro de Control de Operaciones (CCO), localizado en el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales, Calle del Néctar nº 44 CP 28022

Canillejas Madrid, corriendo el transporte (tanto entrega como devolución, en su caso) por cuenta del contratista.

7. DETERMINACION DEL IMPORTE DE LOS SUMINISTROS

El precio ofertado se entiende como total, comprendiendo toda clase de tributos, impuestos y arbitrios estatales, autonómicos y locales, excepto I.V.A. que figurará expresamente aparte.

Se entenderá que dichos precios incluyen todo lo necesario para dar cumplimiento a las condiciones especificadas en el presente Pliego.

La facturación se practicará en función de los pedidos y de los suministros realmente efectuados.

8. RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

En cada suministro de material, el contratista deberá emitir albarán de entrega correctamente cumplimentado, indicando en el mismo el número de pedido a que corresponde, las características o descripción del suministro, cantidad, fecha y departamento a que se entrega, así como el precio unitario y el precio total del suministro realizado.

Una vez recepcionado el suministro, METRO DE MADRID dispondrá de un plazo de quince días para comprobar que es correcto y que se halla de acuerdo con lo establecido, en buen estado y que se ajusta a los requisitos técnicos exigidos.

En caso de que el suministro no se encuentre en estado de ser recibido, METRO DE MADRID notificará la incidencia al CONTRATISTA, haciendo constar los defectos observados y fijando un plazo de quince días para solventarlos, sin que ello suponga coste adicional. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiere subsanado, METRO DE MADRID podrá anular total o parcialmente la entrega, devolviendo el suministro íntegro o la parte que no se considere satisfactoria.

El Contratista asume la total responsabilidad sobre la calidad de los productos suministrados y su ajuste a las prescripciones técnicas correspondientes de cada uno de ellos.

El Contratista se responsabilizará frente a METRO DE MADRID S.A., de cualquier defecto o fallo, de la índole que sea y de los daños que pudieran ocasionar a METRO DE MADRID S.A. y a terceras partes.

El contratista dispondrá de servicio postventa, cuya respuesta, ante cualquier incidencia de las máquinas, no podrá ser mayor de 72 horas.

9. GARANTÍA

La garantía será de dos (2) años contados desde la fecha de recepción en las instalaciones de METRO y siempre que la mercancía haya sido aceptada, una vez superados los controles de inspección que sean de aplicación.

Durante el periodo de vigencia de la garantía, el Contratista atenderá cualquier queja o reclamación debidamente justificada.

METRO DE MADRID una vez identificado el origen del problema que justifica la reclamación, la notificará al Contratista, indicándole, en su caso, el alcance de la incidencia. El Contratista se compromete a la reposición sin cargo, de la totalidad de los materiales defectuosos, en un plazo inicial de 10 días hábiles. El plazo máximo de reposición no podrá ser superior al indicado en la oferta presentada para la presente licitación; en cualquier caso, se deberá notificar al Servicio de Talleres Centrales el plazo de reposición previsto. Si la reposición del suministro fuera técnica o económicamente inviable, el Contratista realizará el ABONO por el importe equivalente a la cantidad defectuosa en el plazo máximo de tres (3) meses desde la fecha de la primera notificación.

La verificación de los productos suministrados será realizada directamente por el Contratista antes de su entrega, METRO DE MADRID S.A. en consecuencia, podrá no realizar controles de calidad de los productos.

No obstante, METRO DE MADRID podrá realizar cuantas inspecciones y pruebas estime necesarias sobre los suministros entregados para verificar su adecuación a los Requerimientos técnicos del Producto solicitados en el presente Pliego.

En todo caso, los daños y perjuicios de cualquier índole, que se produzcan como consecuencia de un suministro defectuoso serán por cuenta del Contratista, siempre que se demuestre que el causante de los mismos es el suministro objeto de este Pliego.